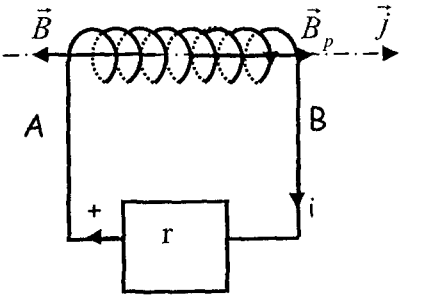
Il apparaît alors une f.e.m induite et un courant induit sur les intervalles : [0 ; 5T] ; [8T ; 9T] et [9T ; 10T].

3)

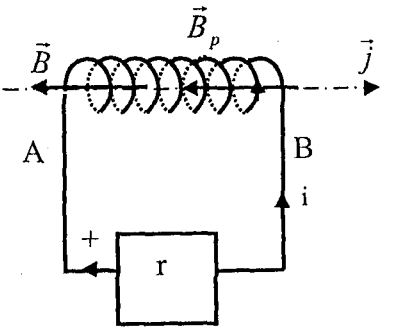
- [0 ; 5T] : $\|\vec{B}\|$ augmente et $\vec{B} = -\|\vec{B}\|\,\vec{j}$ et par suite un champ propre $\vec{B}_p$ créé par le courant induit qui s'oppose à l'augmentation de $\|\vec{B}\| \Rightarrow$ $\vec{B}_p = +\|\vec{B}_p\|\,\vec{j}$.

  Sens du courant induit $i > 0$ déterminé par la règle de la main droite
  $u_{AB} = -R\,i_1$; $i_1 > 0 \Rightarrow u_{AB} < 0$.



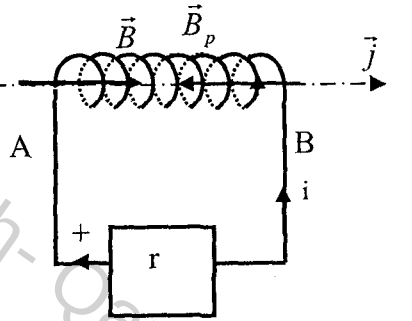
- [8T ; 9T] $\Rightarrow$ $\|\vec{B}\|$ diminue et $\vec{B} = -\|\vec{B}\|\,\vec{j} \Rightarrow$ création d'un $\vec{B}_p$ qui s'oppose à cette diminution. $\Rightarrow$ $\vec{B}_p = -\|\vec{B}_p\|\,\vec{j}$.

  Sens du courant induit $i_1 < 0$;
  $u_{AB} = -R\,i_1 > 0$



- [9T ; 10T] $\Rightarrow$ $\|\vec{B}\|$ augmente et $\vec{B} = \|\vec{B}\|\,\vec{j} \Rightarrow$ création d'un $\vec{B}_p$ qui s'oppose à cette augmentation $\Rightarrow$ $\vec{B}_p = -\|\vec{B}_p\|\,\vec{j}$

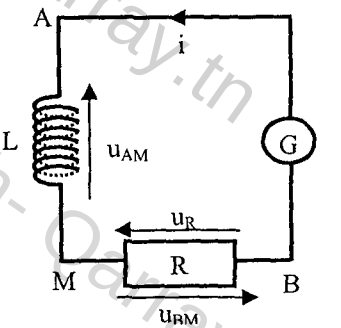
  Sens du courant induit $i_1 < 0$;
  $u_{AB} = -R\,i_1 > 0$



EXERCICE 3 :

1) La grandeur observée sur la voie A est la tension u_{AM} aux bornes de la bobine. (convention récepteur)

La grandeur observée sur la voie B est la



Qarray.tn-Aqra Blech-Qarray.tn